

PFS NO=939315870 CC=FR

集合をクリックすると一覧を10件単位で表示します。

```
DN: FR A1 2714601 (1995/07/07)
 FAMILY MEMBERS
                                                  PR. NO.
                               CC
                                   PR. DAT
                                            YY
                 KD DOC. NO.
   CC PUBDAT
   FR 1995/07/07 A1 2714601 FR 1993/12/30 93
                                                  9315870
   FR 1996/02/09 B1 2714601
                      140612
   AT 1996/08/15 E
   BR 1995/09/19 A
                      9405484
   CA 1995/07/01 AA 2138875
                      1114558
   CN 1996/01/10 A
   CN 2000/05/03 B
                     1051919
   DE 1996/08/29 CO 69400338
   DE 1996/12/12 T2 69400338
   EP 1995/07/05 A1
                      661038
      DC : AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE
    EP 1996/07/24 B1 661038
      DC : AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE
   ES 1996/12/01 T3
                      2092876
   HU 1995/03/28 AO
                      9403828
   HU 1995/11/28 A2
                        71380
(3) JP 1995/12/12 A2
                      7324029
    JP 1997/09/24 B2
                      2656456
   PL 1995/07/10 A1
                       306577
   RU 1998/02/27 C1
                      2105540
   US 1997/03/04 A
                      5607692
       AB : CAN. 123<10>122734W
                                 DWT. C95-233112
 <u>S4</u>
S5
      P
      U
 S6
```

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-324029

(43)公開日 平成7年(1995)12月12日

(51)Int.Cl.* A 6 1 K 7/48	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所			
7/00	т	•					
1,00	C						
	D						
	· X						
	A	審査請求	有 請求項	頁の数18 OL (全 9 頁) 最終頁に続く			
(21)出願番号	特願平6-326418	,	(71) 出願人	391023932			
				ロレアル			
(22)出願日	平成6年(1994)12月27日			LOREAL			
				フランス国パリ, リュ ロワイヤル 14			
(31)優先権主張番号	93 .15870		(72)発明者	アラン・リピエ			
(32)優先日	1993年12月30日			フランス・75001・パリ・リュ・ジャンー			
(33)優先権主張国	フランス (FR)			ジャック・ルソー・5			
		·	(72)発明者	ジャンーティエリ・シモネ			
				フランス・75011・パリ・リュ・レオン・			
				フロット・24			
			(74)代理人	弁理士 志賀 正武 (外2名)			
				最終頁に続く			

(54) 【発明の名称】 皮膚の表面層と深層の同時処置のための脱色素沈着組成物およびその用途並びに皮膚の脱色素沈 着方法

(57)【要約】

【目的】 皮膚の表面層と深層を同時に処置するための 脱色素組成物の提供。

【構成】 本発明の組成物は、皮膚の深層内に浸透するとができ、かつ深層を処置するための、抗色素沈着薬、脱色素沈着薬とチロシナーゼ阻害剤から選択された少なくとも1つの活性薬を含む脂質小胞の第1の分散物と、皮膚の表面層内に浸透することができ、かつ表面層を処置するための、角質溶解薬、保湿剤と保護薬から選択された少なくとも1つの活性薬を含む脂質小胞の第2の分散物とを備えたものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 皮膚の表面層と深層を同時に処置するた めの脱色素沈着組成物であり、皮膚の深層内に浸透する ことができ、かつ深層を処置するための、抗色素沈着 薬、脱色素沈着薬とチロシナーゼ阻害剤から選択された 少なくとも1つの活性薬を含む脂質小胞の第1の分散物 と、皮膚の表面層内に浸透することができ、かつ表面層 を処置するための、角質溶解薬、保湿剤と保護薬から選 択された少なくとも1つの活性薬を含む脂質小胞の第2 の分散物とを備えることを特徴とする組成物。

【請求項2】 第1の分散物の小胞は1. 10-7cm² s-1を越える角質層中のASL[N-(1-オキシルー 2. 2. 6. 6 - テトラメチル - 4 - ピペリジル) -N. N-シメチル-N-ヒドロキシエチルアンモニウム ヨウ化物]の拡散を可能にし、かつ第2の分散物の小胞・ は1. 10-'cm's-1の角質層中のASLの拡散を可 能にするものであることを特徴とする請求項1の組成 物。

【請求項3】 第1の分散物の小胞が室温で流動状態 ることを特徴とする請求項1または2の組成物。

【請求項4】 第1の分散物の小胞が少なくとも24時 間のグルコースのカプセル内包性を備え、かつ第2の分 **散物の小胞が24時間以内のグルコースのカプセル内包** 性を備えることを特徴とする請求項1から3のいずれか の組成物。

【請求項5】 第1の分散物の小胞が、少なくとも1つ の線状かつ飽和した16から30の炭素原子を有する脂 肪鎖よりなる脂質で形成されたことを特徴とする請求項 1から4のいずれかの組成物。

【請求項6】 第1の分散物の小胞が、天然の水素添加 されたリン脂質、飽和した合成リン脂質、少なくとも1 つの線状脂肪鎖を含んだポリオールアルキルエーテル、 少なくとも1つの脂肪鎖を含んだポリオールアルキルエ ステルとそれらの混合物、から選択された少なくとも1 つの脂質で形成されたことを特徴とする請求項1から5 のいずれかの組成物。

【請求項7】 第1の分散物の小胞が、トリグリセリル セチルエーテル/コレステロール/カゼインリポアミノ 酸:トリグリセリルモノ-、ジ-およびトリセチルエーテ 40 ル混合物/コレステロール/リン酸ジセチル:トリグリ セリルセチルエーテル/コレステロール/リン酸ジセチ ル;ソルビタンパルミテート/コレステロール/アシル グルタミン酸ナトリウム:PEG8ステアレート/コレ ステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム:ジグリセ リルジステアレート/コレステロール/アシルグルタミ ン酸ナトリウム:ショ糖モノーおよびジステアレート/ コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム;PE G8ステアレート/コレステロール/フィタントリオー ル/アシルグルタミン酸ナトリウム:エチレンオキシド 50 の処置を意図した軟膏の調製のための請求項1から15

20モルを含むポリオキシエチレン化メチルグルコース ジステアレート/コレステロール/アシルグルタミン酸 ナトリウム:水素添加レシチン/ポリオキシエチレン化 フィトステロール、テトラグリセリルトリステアレート /コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム;か ら選択された少なくとも1つの脂質で形成されたことを 特徴とする請求項1から6のいずれかの組成物。

【請求項8】 第2の分散物の小胞が、16から30の 炭素原子を有する不飽和脂肪鎖を含んだイオン性リン脂 10 質、16炭素原子より少ない長さをもつ少なくとも1つ の脂肪鎖を備え、分子当り1またはそれ以上の脂肪鎖を 含むポリオールアルキルエーテルまたはポリオールアル キルエステル、およびそれらの混合物から選択された脂 質で形成されたことを特徴とする請求項1から7のいず れかの組成物。

【請求項9】 第2の分散物の小胞が、ヒマワリレシチ ン:大豆レシチン/エタノール/水:大豆レシチン/コ レステロール/プロピレングリコール;ラウリルポリグ リセリル-6-セテアリルグリコールエーテル/リン酸 であり、かつ第2の分散物の小胞が室温でゲル状態であ 20 ジミリスチル;から選択されたことを特徴とする請求項 1から8のいずれかの組成物。

> 【請求項10】 第1の分散物と第2の分散物の活性薬 が同一の機能および/または同種の効果を備えたことを 特徴とする請求項1から9のいずれかの組成物。

> 【請求項11】 第1と第2の分散物の活性薬が同一で あることを特徴とする請求項1から10のいずれかの組 成物。

【請求項12】 第1の分散物中に含まれる活性薬が、 コウシ酸、レチノイン酸、コーヒー酸、ヒドロキノンと 30 その誘導体、アスコルビン酸とその誘導体、植物抽出 物、真珠抽出物、抗炎症薬、同じくそれら活性薬の混合 物から選択されたことを特徴とする請求項1から11の いずれかの組成物。

【請求項13】 第2の分散物中に含まれる活性薬が、 サリチル酸、5-n-オクタノイルサリチル酸、尿素、 レゾルシノール、アルファヒドロキシ酸、レチノイン 酸、ヒアルロン酸、サンスクリーン薬、色素、ポリヒド ロキシル化アルコール、糖とその誘導体、および澱粉と その誘導体から選択されたことを特徴とする請求項1か ら12の組成物。

【請求項14】 水性相中に分散された油相を更に含む ことを特徴とする請求項1から13のいずれかの組成

【請求項15】 水溶性または脂溶性のアジュバントを 更に含むことを特徴とする請求項1から14のいずれか の組成物。

【請求項 16 】 皮膚の脱色素沈着処置のための請求項 1から15のいずれかの組成物の用途。

【請求項17】 皮膚に脱色素沈着を与える、皮膚疾患

のいずれかの組成物の用途。

【請求項18】 請求項1から15のいずれかの組成物 を皮膚に適用することよりなる皮膚の脱色素沈着方法。 【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、顔と身体の両方、また は同等の頭皮の皮膚の脱色素沈着(depigmenting)または 皮膚の色素沈着を防止することを意図した美容または皮 膚科学的な組成物に関する。より詳細には、本発明は脂 質小胞の少なくとも2つの異なるカテゴリーを経て搬送 10 される少なくとも1つの活性薬を備えた組成物に関す る。本発明はまた、この組成物の美容的な使用と、皮膚 の皮膚科学的な処置のために意図された軟膏の調製のた めのこの組成物の使用および皮膚のための美容的処置方 法に関する。

[0002]

【従来の技術】生活状態において多くの時期に、かなり の人々の皮膚、より特徴的には手に、暗色の斑(patche s)が出現し、皮膚に異質性を生じさせる。一般に、これ 状鱗屑上のメラニンの生産によるものである。

【0003】とれらの斑は幾つかの現象、特に老化と関 連しているであろう。幾つかの事例において、これらの 斑は癌となるかもしれない。かくして、これらの斑を大 幅に減じること、または一様に除去することが図られ る。

【0004】各種の脱色素沈着組成物(depigmenting co mpositions)が市場に存在するが、それらの組成物の有 効性は、不幸にもしばしば不十分である。

【0005】さらに、脂質小球体(lipid spherules)ま たは小胞(vesicles)(リポソームとしても知られてい る)中にカプセル内包された(encapsulated)、皮膚の処 置のために好適な1またはそれ以上の活性薬を有する皮 膚の処置をするための美容または皮膚科学的な組成物の 実例が知られている。

【0006】脂質小球体または小胞は、1またはそれ以 上の同心円ラメラよりなる膜の形成された粒子を示すも のと理解され、これらの同心円ラメラは水性の相にカブ セル内包された両親媒性の1またはそれ以上の二分子の 層を含んでいる。その水性の相は、水溶性の活性物質を 40 含んで良く、また両親媒性脂質の2分子層は親油性の活 性物質を含んで良い。とれらの小球体は、一般的に10 nmから5000nmの間の平均粒径を有する。

【0007】このことに関する多くの公開された文献の 中で、少なくとも1つの活性物質をカプセル内包するイ オンまたは非イオン性脂質小球体の水性分散による組成 物が開示されたフランス追加特許第2,408,387号につい て述べる。より正確には、この文献に開示された組成物 は、混合された系を得ることの目的のために、すなわ ち、活性物質の第1のカテゴリーを含んだ小球体の第1 の分散物 (dispersions)が、活性物質の別なカテゴリー を含んだ小球体の第2の分散物に結合されており、処置 の時に同時的に作用する物質の2つのカテゴリーに機能 するように、また連続的かつ分離的に作用するように調 製された物質のこれら2つのカテゴリーが誘導されない ならば、相乗効果を得ることができる、異なる活性物質 を含む少なくとも2つの分散物を含んでいる。

[8000]

【課題を解決するための手段】本出願人は、2つの異な る活性薬を同時的に作用されることと、皮膚の異なる部 分、すなわち皮膚の表面層と深層中にこれらの活性薬を 作用させることをさらに行なう保護、滋養および/また は引き締める美容または皮膚科学的な組成物、それによ ってこれら組成物の有効性と使用する活性薬の補足的ま たは相乗的効果を非常に顕著に増加させることを、目下 開発している。

[0009]本出願人はまた、皮膚の表面層中と深層中 とに同じ活性薬が同時的に作用する機能を与え、それに よって皮膚のより完全かつより有効な処置をする、保 らの斑は、皮膚の表皮および/または真皮中の多量の板 20 護、滋養および/または引き締めの美容および/または 皮膚科学的な組成物を開発している。

> 【0010】周知のように、皮膚は、表面層(surface 1 ayers)、角質層(stratum corneum)、及び深層(deep lay ers)、生存する表皮(epidermis)及び真皮(demis)より なる。現在、表面層の中に活性な薬を、かつ同時的に深 層内に同じ或いは別な活性薬を特異的に搬送すること は、従来技術から知ることができない。

【0011】本発明の内容は、皮膚の表面層と深層を同 時に処置するための脱色素沈着組成物であり、皮膚の深 30 層内に浸透することができ、かつ深層を処置するため の、抗色素沈着薬、脱色素沈着薬とチロシナーゼ阻害剤 から選択された少なくとも1つの活性薬を含む脂質小胞 の第1の分散物と、皮膚の表面層内に浸透することがで き、かつ表面層を処置するための、角質溶解薬、保湿剤 と保護薬から選択された少なくとも1つの活性薬を含む 脂質小胞の第2の分散物とを備えることを特徴とするも のである。

【0012】特有な実施態様によれば、第1の分散物と 第2の分散物中に含まれる活性薬は同一のものである。 【0013】本出願人は、小胞の深部下降作用(deep-do wn action)として知られる、皮膚の深層に対して活性薬 を運搬でき、および表面で作用する小胞として知られ る、皮膚の表面層に対して活性薬を運搬することのそれ らが可能な脂質小胞を迅速に選択することは、当業者に よりなされている小胞の分類化の手段を使用している。 【0014】との分類は、小胞の内部に取り入れられた プローブの拡散係数Dに基づいてなされる。このプロー ブはASL [N-(1-オキシル-2, 2, 6, 6-テ トラメチル-4-ピペリジル) N. N-ジメチル-N-ヒドロキシエチルアンモニウム ヨウ化物] (次式) で

ある。 [0015] 【化1】

【0016】角質層内のプローブの拡散係数 Dが>1. 10-7cm2s-1である小胞は、皮膚の深層内に浸透す ることが可能な小胞である。

【0017】角質層内のプローブの拡散係数 Dがく1. 10-7cm's-1である小胞は、皮膚の表面層内に活性 薬を運搬することが可能な小胞である。小胞の深部下降 作用と称される、第1のカテゴリーの小胞は、一般に室 温(ほぼ20℃)での流動状態であり、表面で作用する 小胞と称される第2のカテゴリーのそれらは一般的に室 温でゲル状態である。小胞の状態を認識するための手段 は、示差熱分析(DTA)によって、膜を構成する主な 20 から個々に選択される。 脂質の相 (ラメラの流動体-ゲル) 転移温度を測定する ことよりなる。

【0018】これら小胞の他の特徴は、皮膚中のより大 きな又はより小さな深さに活性薬を搬送することのそれ らの能力に関係がある。これは特にカプセル内包度(degi reeof encapsulation)のための事例である。

【0019】グルコースは、この種の測定のために通常 的に使用される標識薬である(特にLiposomes a practi cal approach by R.R.C. New, IRL Press (1990), P.12 5-136を参照)。

【0020】カプセル内包度は、小胞中にカプセル内包 されたグルコース溶液の量として表現され、その膜を構 成している脂質の単位重量 (mg) に相対するμ1とし て計測される。このカプセル内包度は、遊離グルコース とカプセル内包グルコースの分離の工程(T。)の後、 同じようにこの分離の24時間後(T,,,,,)で直接 測定される。

【0021】これら2つの連続した測定の間の相違は、 カプセル内包されたグルコースについては小胞の透過性 を示し、それらの潜在的なカプセル内包性として参照し

【0022】小胞の第1のカテゴリー(皮膚の深層内に 活性薬を搬送すること)は、グルコースによって通常的 にモデルとされる小さな水溶性分子のために高いカプセ ル内包潜在性を有し、このカプセル内包潜在性は少なく とも24時間は維持される。小胞の第2のカテゴリー (皮膚の表面層内に活性薬を搬送すること)は、カプセ ル内包された状態において同じだけの時間グルコースが 残存することはない。

【0023】第1のカテゴリー(活性薬の深部搬送)の 50 - PEG8ステアレート/コレステロール/アシルグ

小胞を構成する主要な脂質は、水素添加されたリン脂質 (植物又は卵に由来)のような、線状でかつ炭素原子1 6から30の長さの範囲の飽和脂肪鎖、ジパルミトイル ホスファチシルコリンのような飽和された合成のリン脂 質と、分子当り1、2または3つの脂肪鎖を含むポリオ ールアルキルエーテル或いはポリオールアルキルエステ ルの少なくとも1つから構成される。これらの脂質は単 独でまたは混合物として使用される。

【0024】第2のカテゴリー(表面への活性薬の搬 10 送)の小胞を構成する主な脂質は、イオン性脂質、殊に 自然の植物または卵に基づいたリン脂質のようなもの、 それは16から30の炭素原子を有する不飽和脂肪鎖を 含む;非イオン性脂質、分子当り1つまたはそれ以上の 脂肪鎖で構成されたポリオールアルキルエーテルまたは ポリオールアルキルエステルのようなもの、炭素原子1 6より少ない長さの少なくとも1つを含む、ロレアル社 により出願されたフランス特許出願 FR 92-09603号に詳 細が開示されている、ラウリルポリグリセリルー6ーセ テアリルグリコールエーテルのようなもの、よりなる群

【0025】周知の手段において、ステロール(フィト ステロール、コレステロールまたはポリオキシエチレン 化されたフィトステロール;長鎖のアルコール、ジオー ルとトリオール(フィタントリオール)、長鎖のアミン とそれらの第四級アンモニウム誘導体:脂肪アルコール のリン酸エステルとそれらのアルカリ金属(Naまたは K) 塩、リン酸ジセチル、リン酸ジセチルナトリウム、 アルキル硫酸(セチル硫酸ナトリウム)、コレステロー ル硫酸またはコレステロールリン酸のアルカリ金属塩、 ホスファチジン酸のナトリウム塩、及びアシルグルタミ ン酸のようなリポアミノ酸とそれらの塩類、より構成さ れた群から少なくとも1つを付加的に選択し、小胞の脂 質膜を構成する脂質層内に合併することが可能である。 【0026】言及して良い第1のカテゴリー(皮膚の深 層内に活性薬を搬送すること)の小胞の実施例は次の脂 質(CTFA名)から得られた小胞である。

- A/コレステロール/カゼインリポアミノ酸、殊 に、45/45/10の重量比において(ここでAは C himex社によってChimexane NLの名称で市販されている トリグリセリルセチルエーテルである):
- B/コレステロール/リン酸ジセチル、殊に60/ 35/5の重量比において(ととでBは Chimex社によ ってChimexane NTの商品名で市販されているトリグリセ リルモノー、ジー及びトリセチルエーテルの混合物であ る):
- スパン40(ICI社製、ソルビタンパルミテー ト) /コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム (味の紫社によって HS11の商品名で市販)、殊に4 7. 5/47. 5/5の重量比において:

ルタミン酸ナトリウム、殊に47.5/47.5/5の 重量比において(ことでPEG8ステアレートはUniche ma社によってPEG400ステアレートの商品名で市販され、 エチレンオキシドの8単位を含むボリエチレングリコー ルである);

- PEG8ステアレート/コレステロール/フィタントリオール/アシルグルタミン酸ナトリウム、殊に47.5/20/27.5/5の重量比において: 水素添加レシチン/エチレンオキシド5単位を含むポリオキシエチレン化フィトステロール、殊に60/40の重 10量比:
- エチレンオキシド20単位を含むポリオキシエチレン化メチルグルコースジステアレート/コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム、殊に45/45/I 0重量比において(そのジステアレートは例えば、Amer chol社によってGlucam E 20 distearateの商品名で販売されている):
- A/コレステロール/リン酸ジセチル、好ましくは47.5/47.5/5の重量比;
- ジグリセリルジステアレート (例えば Nihon 社に よって Emalex DS G2の商品名で販売されている) /コ レステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム、45/ 45/10の重量比において:
- ショ糖モノー及びシステアレート (例えば Grillo 社によってGrilloten PSE141 Cの商品名で販売されてい る) /コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウ
- ム、殊に45/45/10の重量比において、;

* - テトラグリセリルトリステアレート(例えば Nikko l社によって Tetraglyn3Sの商品名で販売されている) /コレステロール/アシルグルタミン酸ナトリウム、殊 に45/45/10重量比において;

【0027】言及して良い第2のカテゴリー(皮膚の表面層内に活性薬を搬送すること)の小胞の実施例は次の 脂質から得られた小胞である。

- ヒマワリレシチン:
- Nacipide II (大豆レシチン/エタノール/水を60 0/20/20の重量比、Nattermann社により市販されている);
 - C(大豆レシチン/コレステロール/プロピレングリコールを40/30/30の重量比、Nattermann社によってNAT 50 PCの商品名で市販のされている): D/リン酸ジミリスチル、殊に95/5の重量比において(とこでDはChimex社によってChimexane NSの名称で市販されているラウリルポリグリセリル-6-セテアリルグリコールエーテルである)。

【0028】以下の表1は、上述の脂質の使用により得20 られた小胞の幾つかについて、角質層中及び表皮/真皮中のASLによる拡散係数D、同様にグルコースのカプセル内包度と膜を構成する主要な脂質の相転移温度を示す。拡散係数は、組成物の全量に対する相対重量によって0.35%の濃度のカプセル内包されたASLにより測定した。

[0029]

【表1】

参照 番号	脂質組織	重量比% (mg)	拡散係数 D(10-7cm²s⁻¹)		グルコースの カプセル内包度		相転移 温度
	第1のカテゴリー=深部 下降	里里比% (mg)	角質層中	表皮/哀皮中	(#1/mg) To T24h		1 (***)
J	A/コレステロール/カゼイン リポアミノ酸	45/45/10 (67,5/67,5/15)	4 2	5	7.5	6.8	50
2	B/コレステロール/リン酸 ジセチル	60/35/5 (90/52.5/7.5)	5 8	2	11.1	11.1	5 4
3	スパン 40/コレステロール/ アシルグルタミン酸 ナトリウム	47.5/47.5/5 (71,25/71,25/7.5)	4 2	2	1 3.8	13.8	50
4	PEG 8 ステアレート/ コレステロール/ アシルグルタミン酸 ナトリウム	47.5/47.5/5 (71.25/71.25/7.5)	4 2	2	14.4	14.4	5 5
5	PEG 8 ステアレート/ コレステロール/ フィタントリオール/ アンルグルタミン酸 ナトリウム	47.5/20/27.5/5 (71.25/30/ 41.25/7.5)	8.3	2.5	4.1	3.0	55
6	水煮添加レンテン/ ポリオキシエチレン化 フィトステロール	60/40 (90/60)	8	2	6.0	4.8	80
7	第2のカテゴリー= 表面 ヒマワリ レシチン	100(150)	0.3	0.2	1.6	0	< 0
8	Natipide II (大豆レシチン/エタノール/水)	20/16/64 (30/24/96)	0.3	0.2	0.4	0	<0
9	C (大豆レシチン/ステロール/ プロピレン グリコール)	60/20/20 (90/30/30)	0.2	5 0.1	1.8	0	< 0
1 0	D/リン酸ジミリスチル	95/5(142.5/7.5)	0.3	0.2	2.0	0	14

共鳴(EPR)についての一方と、EPR動態イメージ ングについての他方、を結合させることによって実行し た。これら2つの方法は、V. Gabrijelcic らによる"Ev aluation of liposomes as drug carriers into the ski n by one-dimensional EPR imaging", international J ournal ofPharmaceutics, 62 (1990) p.75-79, Elsevie r. 及び V. Gabrijelcic らによる"Liposome entrapped molecules penetration into the skin measured byni troxide reduction kinetic imaging", Periodicum Bio logorum vol.93, No.2, P.245-246,(1991)の記事におい 10 て各々開示されている。

【0031】カプセル内包度の測定は、上記引用された R.R.C New の文献中に開示されているようにして実行 され、また相転移温度の測定は先に記載されたように実 行される。

【0032】深部下降作用をもつ活性薬と表面で作用す る薬とは、美容または皮膚科学の分野において通常的に 使用されるものである。

【0033】表面に搬送される保護薬は特にUV-Aお よび/またはUV-Bのサンスクリーン薬、色素または 20 ナノ色素である。

【0034】指針として言及して良いサンスクリーン薬 は、p-アミノ安息香酸とその誘導体(グリセリル、エ チルとイソブチルエステル);アンスラニレート(o-アミノ安息香酸とそのアルキルエステル);サリチレー ト(アミル、フェニル、ベンジルとジプロピレングリコ ールエステル);ケイ皮酸誘導体(アミルとベンジルエ ステル);ジヒドロキシケイ皮酸誘導体(ウンベリフェ ロン);トリヒドロキシケイ皮酸誘導体(エスクレチ ン)、炭化水素(スチルベン);ジベンザラクトンとベ 30 ンザラクトフェノン;クマリン誘導体、ヒドロキシーま たはメトキシー置換ベンゾフェノン:タンニン酸とその 誘導体:ベンゾフェノンと美容および/または皮膚科学 - の分野で通常使用される何等かの別な太陽光遮蔽薬、べ ンジリデンカンファー、ベンゼン-1、4-ジ(3-メ チリデン-10-カンファースルホン)酸または代替と して4-(3-メチリデンカンファー)-フェニルトリ メチルアンモニウムメチルスルフェート、2-エチルへ キシル-2-シアノ-3、3-ジフェニルアクリレート または代替としてジベンジルメタン、同じくそれらの混 40 合物である。

【0035】色素またはナノ色素としては、酸化亜鉛む よび/または酸化チタン(TiOュ、ZnOュ)が挙げら

【0.036】角質溶解薬としては、5-n-オクタノイ ルサリチル酸のようなサリチル酸誘導体:レチノイン 酸、尿素、レゾルシノール、乳酸、リンゴ酸、グリコー ル酸および果実からの酸類(クエン酸)などのアルファ ヒドロキシ酸を挙げて良い。

[0037] 保湿剤としては、ソルビトール、グリセリ 50 [C043] 本発明の別な主題は、顔および/または身

ン、ヘキサントリオール、プロピレングリコール、ヘキ シレングリコールとポリエチレングリコールのようなポ リヒドゴキシルアルコール;糖(フルクトースとガラク トース) とその混合物; 澱粉とその誘導体; d - パンテ ノール:ヒアルロン酸:モノエタノールアミンラクトア ミドとモノエタノールアミンアセトアミド:2-ピロリ ドン-5-カルボン酸;また尿素、同じくこれら保湿剤 の混合物を挙げて良い。

10

[0038] 深部下降作用をもつ小胞中にカプセル内包 される活性薬は、美容品において通常的に使用されるも のであり、特に、コウジ酸;コーヒー酸;レチノイン 酸:ベンジルヒドロキノンエーテルのようなヒドロキノ ンとその誘導体:マグネシウムアスコルビルホスフェー トのようなアスコルビン酸とその誘導体;植物抽出物、 例えば、カンゾウ、クワ、ヘザーとヨロイグサ(アシタ バ): 真珠抽出物; ヒドロコルチゾン型のステロイド系 抗炎症薬とその類似物:アスピリン(アセチルサリチル 酸)、アセトアミノフェン、ナプロキセン、フェナミッ ク酸とそのナトリウム塩などの誘導体から選択された非 ステロイド系抗炎症薬:アルファービサボロール(bisab olol) 、 β - グリシレチン酸とアラントインのような抗 炎症薬、同じくそれら活性薬の混合物、である。これら の抗炎症薬は、特にこれらが別の脱色素沈着または抗色 素沈着薬と合同された時に皮膚の脱色素沈着を促進す る。

[0039] 有利なこととして、いくつかの活性薬は小 胞のそれぞれのカテゴリーにおいて同時的に使用され、 これらの活性薬は、表面と深部下降で、皮膚に対して同 様な機能および/または伝達性、同種の効果を有し、表 面で作用する薬と深部下降作用をもつ薬はこれにより相 補的である。

【0040】表面で作用する薬と深部下降作用をもつ薬 とは、組成物の全重量に比して重量で0.05%から1 0%の存在として良い。

【0041】本発明による組成物は、水性ゲル、エマル ジョン、ローション、軟膏、血清とより特別にはフラン ス特許FR-A-2,485,921号とFR-A-2,490,504号中に記載さ れたような小胞分散された油滴体(oil droplets)のよう な、局部適用のために通常に使用される調剤形式の全て に供して良い。

【0042】周知のように、小胞に添加される、植物 油、鉱油、シリコーン含有油脂または水性の相中に分散 される合成油脂と、ゲル化剤のような水性のアジュバン ト、保存剤、不透明化薬、必須油脂と香料、色素と充填 剤は、上記のフランス特許中に開示されているように、 本発明の組成物中に供しても良い。その分散された油脂 は組成物の全重量に対する重量で2%から40%を存在 させて良く、そのアジュバントは重量で全体の0.1% から10%を存在させて良い。

体の皮膚の脱色素沈着の美容処置のため、同様に病原性 起源の皮膚の斑を処置するために意図される軟膏の調製 のための上述した組成物の用途である。

【0044】本発明のまた別な主題は、上述した組成物を皮膚に適用することよりなる、皮膚の脱色素沈着のための美容処置方法である。

【0045】本発明の他の特徴と有効性は、実例として 与えられた詳細な説明によってより明瞭に表されるであ ろうが本発明は以下の記載内容に限定されるものではな

[0046]

【実施例】

A) ASLを含んだ脂質小胞の製造

小胞の壁の構成脂質は秤量し、10m1のメタノール中 に溶かした。そのアルコール溶液は次いで擦面接合部を もつ50m1容丸底フラスコ内に移し、続いて内容物が 30°Cの温度で温度制御されるようなロータリーエバボ レーターに配置した。そのエバボレーションは、フラス コの内壁面に脂質が乾燥したフィルム状に析出するまで 続けた。

【0047】次いでフラスコ内にASLの0.01モル水溶液3mlを加え、続いて、表1中の参照番号7から10の小胞のために室温(20℃))で、または表1中の参照番号1から6の小胞のために50℃のいずれかの条件で10分間程度手で振り混ぜた。その媒質は次いで室温で2時間平静に放置し、次いでその分散物を透析袋に配し、500mlの蒸留水と接触させた。透析は一夜実行した。翌日、その水を交換し、透析をさらに4時間継続した。

【0048】次に、太さ0.3mmの綿糸を小胞分散物 30 に浸漬し、次いで、食肉供給用として屠殺場にて新鮮に回収していたブタの耳から切り取った皮膚の一部に接触させて配した。

【0049】採取したその耳のサンプルは水ですすぎ、厚さ1mm、幅5mm、長さ10mmの切片に切断し、維持細胞中に配した。その皮膚中のASLの拡散の測定は、その皮膚サンブルの採取後24時間に行った。

【0050】B)美容組成物の製造

1- 第1のカテゴリー(深部下降拡散)の小胞の製造 小胞(深部下降作用を持つ)は選択した各種の膜構成物×40

* (表1を参照)の共融合のための通常の方法によって調製した。すなわち、最も低い融点T。を有する膜構成物は溶融される。それに添加される活性薬を含む他方の膜構成物および混合物は、温和な攪拌によってホモジナイズし、上述した溶融温度T。に維持している間に、最終的に部分的に水和させた。

12

【0051】深部下降処置のための少なくとも1つの第 1の活性薬の水溶液を、先のように得られた糊状物に加 えた。その混合物は、溶融温度T。に維持している間 10 に、完全に水和されるように1時間半程度、タービンで

提拌した。深部下降処置のための1つまたはそれ以上の他の活性薬は、反応媒質を加え、その媒質の温度を室温(20℃)まで低下させてホモジナイズを実行した。

【0052】2 - 第2のカテゴリー(表面での拡散)の小胞の製造

表面処置のための第2の活性薬(1つまたは幾つか)の水溶液を、室温(20°C)で簡単に攪拌しつつ、表面で活性な小胞(表1を参照)の膜を形成する構成物の選択された混合物中に導入した。表面で活性な第2の活性薬2の をカプセル内包した表面で活性な小胞がこれにより得られた。

【0053】3- "二重リポソーム"組成物の製造組成物の脂肪相(油脂)を、深部下降作用をもつ小胞を含んだ媒質に加え、攪拌しつつそれを分散(室温で)させた。得られた反応媒質は次いで、表面で活性な小胞を含めて混合した。保存剤、もし必要であれば塩基(トリエタノールアミンまたは水酸化ナトリウム)により中性化を行って良いゲル化剤のようなアジュバント、および香料などが付属的に添加される。

[0054] 得られた生産物は、表面と深部下降とで皮膚の保護、滋養および/または引き締めのために美容および/または皮膚科学の分野において使用して良い、軟らかく滑らかな白色クリーム状である。このクリームは日常的に使用して良い。

[0055]本発明による美容および/または皮膚科学的な脱色素沈着組成物の特有な実施例を以下に示す。その組成物は重量%で例示される。

【0056】実施例1:脱色素沈着二重リポソームクリ ーム

- 製剤A/深部下降作用をもつリポソーム:

 トリグリセリルセチルエーテル
 7.6 g

 コレステロール
 7.6 g

 アシルグルタミン酸ナトリウム
 0.8 g

 コウジ酸 (活性薬)
 2.0 g

 グリセリン (活性薬)
 12.0 g

 脱塩水
 適量 100 g

[0057]

- 製剤B:表面で作用するリポソーム:

•	(8)	特開平 7 - 3 2 4 0 2 9
	13	14
	Chimexane NS/リン酸ジミリスチルを95/5の重量比	C 20.0g
	5-n-オクタノイルサリチル酸(活性薬)	2.0g
	グリセロール(活性薬)	15.0g
	保存剤	0. 2 g
·	脱塩水	· 適量 100g
_[0058]		
- (0000)	- 二重リポソーム組成物:	-
	製剤A	31 3 g
	· 製剤B	25.08
•	植物油	3. 0 g
	揮発性シリコーン油	4.5 g
	保存剤	0. 3 g
	水酸化ナトリウム	1. 8 g
	カルボキシビニル重合体(ゲル化剤)	0.98
		· 適量 100g
[0050] \$#	- 脱塩水 5例2:脱色素沈着二重リポソームクリ * が実施例1と	
		実施例3:脱色素沈着二重リポソームクリ
- 4		夫旭別3.脱巴系仏有二重リホノームノリ
	5-n-オクタノイルサリチル酸の代 ーム	
りに、表面で活性	はな薬としてサリチル酸を使用したこと*	
	- 製剤A:深部下降作用をもつリポソーム:	7 8 ~
•	PEG8ステアレート	7.6g
	コレステロール	7.6g
	アシルグルタミン酸ナトリウム	0.8g
	ヒドロキノン(活性薬)	1. 0 g
	メチルパラベン(保存剤)	0. lg
	脱塩水	適量 100g
[0061]		
	- 製剤B:表面で作用するリポソーム	,
	Chimexane NS	18.0g
	リン酸ジミリスチル	2.0g.
	精製した活性薬	2. 0 g
	トリエタノールアミン	1. 0 g
	グリセリン(活性薬)	15.0g
	メチルバラベン(保存剤)	0 2 g
	脱塩水	適量 100g
[0062]		
	- 二重リポソーム組成物:	
	製剤A	31.3g
	製剤B	20.8g
	植物油	8. 0 g
	カルボキシビニル重合体	0.9g
	水酸化ナトリウム	1. 8 g
	保存剤	0.5 g
	脱塩水	適量 100g
	•	

フロントページの続き

(51)Int.Cl.*

識別記号 庁内整理番号

FI

技術表示箇所

A 6 1 K 9/127

.

F

45/00

AED

(72)発明者 シャンタル・ファンション

フランス・75015・パリ・ケ・ブランリ⁾

-· 105 -

(72)発明者 ローランス・アルノーーセビロット

フランス・94000・クレテイル・アベニュ

ー・デュ・ガル・ビロッテ・43

(72)発明者 イブリン・セゴ

フランス・94130・ノジャン・スュー・マ

ルヌ・アレ・デ・エピバン・2